

PLANTA DE FITODEPURACIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES DEL PUEBLO DE PALAZZONE



ORIGEN DEL PROYECTO

Antes de la realización de la planta, las aguas residuales del pueblo de Palazzone confluían en varios tramos de alcantarillas y luego vertidas directamente en el suelo. No había un verdadero sistema de alcantarillado ni algún tipo de tratamiento.

Después de un estudio de posibilidad, el Ayuntamiento de San Casciano dei Bagni ha realizado una red de alcantarillado que recibe todas las aguas residuales civiles de Palazzone, y ha elegido la depuración natural como sistema de tratamiento.



DESCRIPCIÓN

La solución de planta elegida para aguas residuales civiles de Palazzone es un sistema con flujo sumergido horizontal. Los criterios generales que han llevado a esta elección son:

- objetivos depurativos acordes a las características del cuerpo hídrico receptor y de los requisitos impuestos por normativa;
- disponibilidad de área y morfología del sitio;
- tipo de vertido y usuarios (habitantes equivalentes);
- características de los sistemas de fitodepuración: bajos costes, sencillez de realización y gestión, buena fiabilidad de los rendimientos depurativos, óptima inserción medioambiental.

LOCALIZACIÓN

San Casciano dei Bagni
Provincia de Siena
Italia

COMITENTE

Ayuntamiento de San Casciano dei Bagni

NÚMERO HABITANTES
EQUIVALENTES TRATADOS
600

TIPO DE VERTIDO

Civil

TIPOLOGÍA DE LA PLANTA

SFS-h (7 tanques)

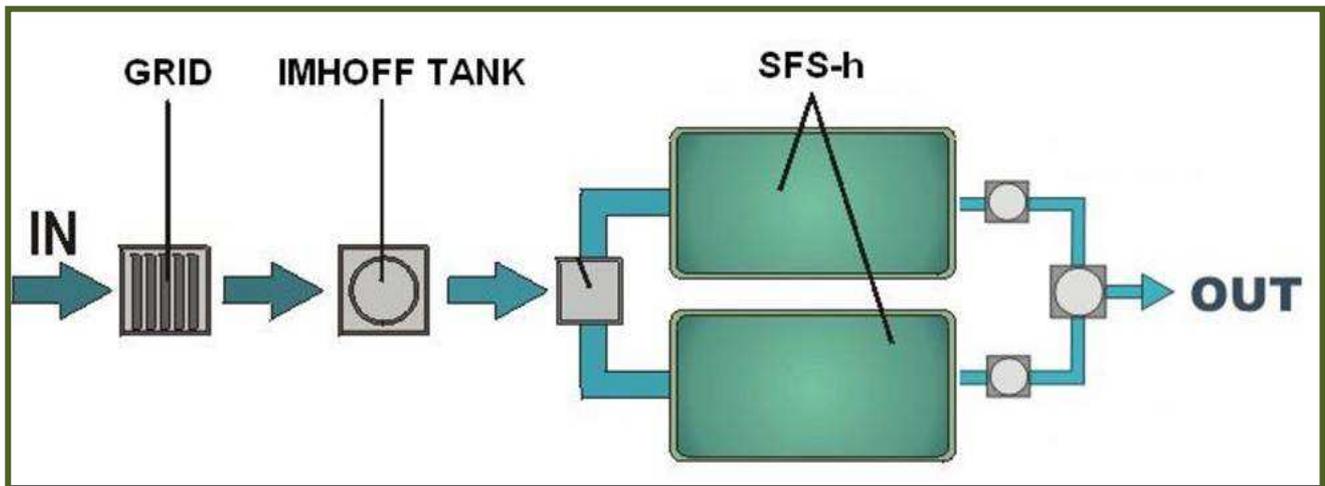
ÁREA (M2)

1500

AÑO DE REALIZACIÓN

2005

El sistema de depuración está formado por un tratamiento primario (rejilla + fosa séptica de tipo Imhoff) y por un tratamiento secundario constituido por un sistema con flujo sumergido horizontal con 2 líneas en paralelo, cada una compuesta por un tanque.



Esquema en bloques de la planta